Zur *Scolytoidea* Fauna von Marokko
(Coleoptera)

286. BEITRAG ZUR MORPHOLOGIE UND SYSTEMATIK DER *SCOLYTOIDEA*

von

KARL E. SCHEDL.
Lienz.

In meiner Arbeit "Borkenkäfer des nordwestlichen Afrika", *Not. Ent. Helsinki* XLIV 1964, 94-100, habe ich die Scolytiden und Platypodiden Nordwestafrikas, der östlichen Kanarischen Inseln und der Balearen auf Grund des damals vorliegenden Materiales zusammengestellt. Eine erstmalige Ergänzung, soweit Marokko in Frage kommt, und wie sie sich aus der Sammlung des Instituto Español de Entomologia in Madrid aufstellen lässt, einschliesslich einiger im Museum Alexander König in Bonn aufscheinenden Arten und einiger von Prof. Dr. Herbert Franz übermittelten Belegexemplare, wird nunmehr mitgeteilt. Obwohl die Zahl der vorliegenden Arten relativ klein ist, ergeben sich bereits einige interessante Nachträge und die seinerzeit gegebene Liste muss um 4 Arten erweitert werden, und zwar *Hylurgus ligniperda* Fab., *Hylurgus micklitzi* Wachtl, *Hylastinus obscurus* Marsh. und *Triotemnus lepineyi* Bal. Für die Möglichkeit der Überprüfung des Materiales vom Entomologischen Institut in Madrid bin ich Herrn Direktor Ramón Agenjo verbunden.

Die Fundorte der vorliegenden Arten sind mit den Angaben auf den Etiketten übereinstimmend, soweit nicht anders vermerkt, stammen alle Exemplare aus dem Instituto Español de Entomologia.

LISTE DER GEFUNDENEN ARTEN.

1. **Phloeophthorus rhododactylus** (Marsham, 1802).

Ips rhododactylus Marsham, 1802. *Ent. Brit.*, t. I, pág. 58 (Europa).

Untersuchtes Material. Marokko: Larache (M. Escalera leg.); Mo-

gador, III-1906 (M. Escalera leg.); Tanger, 1887 (E. Vaucher leg. *in* Museum König), XII-1914 (M. Escalera leg.).

Verbreitung. Mitteleuropa, Mittelmeerländer, Madeira.

Habitat: in faulem Holz von *Ulicis Europaei.*

2. **Hylastes batnensis** Brisout de Barneville, 1883.

Hylastes batnensis Brisout de Barneville, 1883. *Rev. d'Ent.*, t. II, pág. 146 (Forêt de Batna, Atlas, Algérie).

Untersuchtes Material. Marokko: Zedernwald zwischen Ifrane und Boalemane, Mittl. Atlas, 3-III-1963 (H. Franz leg.).

Verbreitung. Nordafrika, Vallombrosa, Transylvanien.

3. **Hylastes linearis** Erichson, 1836.

Hylastes linearis Erichson, 1836. *Wieg. Arch. Naturgesch.*, t. III, pág. 49 (In der hiesigen Gegend, wahrscheinlich Umgebung von Berlin, Deutschland).

Untersuchtes Material. Marokko: Melilla, X-1933.

Verbreitung. Süd-und Mitteleuropa, die Kanarischen Inseln und Madeira, nach Süd-Afrika verscheleppt.

4. **Hylurgus ligniperda** (Fabricius, 1787).

Bostrichus ligniperda Fabricius, 1787. *Mant. Insectorum*, t. I, pág. 37 (Germania).

Untersuchtes Material. Marokko: Tanger (M. Escalera leg.).

Verbreitung. Mittelmeerländer, Kanarische Inseln, Madeira, St. Helena, Süd-und Mitteleuropa, Krim, Kaukasus, verschleppt nach Uruguay, Südafrika, Australien.

5. **Hylurgus micklitzi** Wachtl, 1881.

Hylurgus micklitzi Wachtl, 1881. *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, t. XXV, pág. 227 (Dalmatien, Yugoslavien).

Untersuchtes Material. Marokko: Sebdou (*in* Museum König).

Verbreitung. Nordafrika, Mittelmeerländer.

6. **Hylastinus obscurus** (Marsham, 1802).

Ips obscurus Marsham, 1802. *Ent. Brit.*, t. I, pág. 57 (England).

Untersuchtes Material. Marokko: Mogador, III-1906 (M. Escalera leg.).

Verbreitung. Süd-und Mitteleuropa, Nordafrika, Kanarische Inseln, Madeira; verschleppt nach Nordamerika.

7. **Chaetoptelius vestitus** (Mulsant et Rey, 1860).

Hylesinus vestitus Mulsant et Rey, 1860. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. VII, pág. 340 (Environs d'Hyères, Var, France).

Untersuchtes Material. Marokko: Larache (M. Escalera leg.); Tanger (M. Escalera leg.).

Verbreitung. Mittelmeerländer, Mittelasien, Karpatenbecken.

8. **Phloeosinus aubei** (Perris, 1885).

Hylesinus aubei Perris, 1885. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, t. III, pág. 78 (Landes, France).

Untersuchtes Material. Marokko: Mogador, XII-1906 (M. Escalera leg.).

Verbreitung. Südlicher Teil Mitteleuropas, Mittelmeerländer, Mittelasien und Ostafrika.

9. **Liparthrum nigrescens** Wollaston, 1865.

Liparthrum nigrescens Wollaston, 1865. *Coleoptera Atlantica*, pág. 44 (Teneriffa, Kanarische Inseln).

Untersuchtes Material. Marokko: Tanger (E. Vaucher leg. *in* Museum König).

Verbreitung. Kanarische Inseln, Marokko und Türkei.

10. **Crypturgus mediterraneus** Eichhoff, 1871.

Crypturgus mediterraneus Eichhoff, 1871. *Berl. Ent. Ztg.*, t. XV, pág. 139 (St. Tropez, Hyères, Var, France).

Untersuchtes Material. Marokko; Sidi Abdul, Koreu, II-1933.
Verbreitung. Mittelmeerländer.
Habitat: auf *Pinus halepensis.*

11. **Cisurgus mairei** (Peyerimhoff, 1923).

Aphanarthrum mairei Peyerimhoff, 1923. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc,* t. III, págs. 53-55, 57, 60 (Vallée du Sous, Agadir, Maroc).

Untersuchtes Material. Marokko: Ifni, 2-VII-1934, auf *Euph. echinus,* 15-VII-1934.
Verbreitung. Marokko und Sudan.
Habitat: an abgestorbenen Zweigen von *Euphorbia Beaumierana* und *Euph. echinus.*

12. **Triotemnus lepineyi** Balachowsky, 1949.

Triotemnus lepineyi Balachowsky, 1949. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord,* t. XL, págs. 98-104 (Col. du Tizi-N'Test, Haut Atlas, Maroc).

Untersuchtes Material. Marokko, Oukalmedeu, Hoher Atlas, 1963 (H. Franz leg.).
Verbreitung. Marokko.

13. **Aphanarthrum alluaudi** Peyerimhoff, 1923.

Aphanarthrum alluaudi Peyerimhoff, 1923. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc,* t. III, págs. 52-60 (Vallée du Sous, Agadir, Maroc).

Untersuchtes Material. Marokko: Ifni, 2 und 15-VII-1934, auf *Euph. echinus.*

Verbreitung. Marokko.

Habitat: in trockenen Zweigen von *Euphorbia Beaumierana* in Agadir und *E. echinus* in Tiznit.

14. **Coccotrypes dactyliperda** (Fabricius, 1908).

Bostrichus dactyliperda Fabricius, 1801. *Syst. Eleuth.*, t. II, pág. 387 (Europa importiert in Dactylorum nucleis).

Untersuchtes Material. Marokko: Faroudant, S. Marokko, 31-III-1964, Gesiebe unter Pappeln (H. Franz leg.).

Verbreitung. In den Tropen und Subtropen weltweit verbreitet.

15. **Pityogenes calcaratus** Eichhoff.

Tomicus bidentatur var. *calcaratus* Dejean, 1837. *Cat.*, pág. 332 (Dalmatien, Jugoslavien).

Untersuchtes Material. Marokko: Sidi Abel el Kadur, X-1933.

Verbreitung. Mittelmeerländer.

16. **Orthotomicus erosus** (Wollaston, 1857).

Tomicus erosus Wollaston, 1857. *Catalogue Madeirian* Coleoptera, pág. 95 (Inseln Madeira).

Untersuchtes Material. Marokko: Sidi Abelel, Koden, II-1932.

Verbreitung. Mittelmeerländer, Mitteleuropa.

17. **Xyleborus dryographus** (Ratzeburg, 1837).

Bostrichus dryographus Ratzeburg, 1837. *Forstinsekten*, t. I, pág. 167 (nicht erwähnt Germania?).

Untersuchtes Material. Marokko: Sebdou (*in* Museum König).

Verbreitung. Mitteleuropa, Mittelmeerländer, im Osten bis in den Kaukasus, ausserdem Japan.

18. **Xyleborus monographus** (Fabricius, 1792).

Bostrichus monographus Fabricius, 1972. *Ent. Syst.*, t. I, núm. 7, pág. 365 (Germaniae).

Untersuchtes Material. Marokko. Sebdou (*in* Museum König).

Verbreitung. Mitteleuropa, Mittelmeerländer im Osten bis in den Kaukasus, ausserdem Korea und Japan.

19. **Xyleborus saxeseni** (Ratzeburg, 1837).

Bostrichus saxesenii Ratzeburg, 1837. *Forstinsekten*, t. I, pág. 167 (Deutschland, Ungarn, Bayern).

Untersuchtes Material. Marokko: Tainza, Ketama, Rif, VI-1932 (G. Bolivar leg.).

Verbreitung. Mittelmeerländer, im Osten bis Indien, im Süden bis zu den Kanarischen Inseln und Madeira, holoarktische Region; nach Südafrika und Argentinien verschleppt.